



兰州大学西部灾害与环境力学 教育部重点实验室

Key Laboratory of Mechanics on Disaster and Environment in
Western China (Lanzhou University), The Ministry of Education of China

简 报

2011 年第 1 期

2011 年 5 月 30 日

立足西部、瞄准前沿、开拓创新、争创一流

要 目

- 实验室力学一级学科博士点、土木工程一级学科硕士点获批设立
- 郑晓静院士应邀赴上海多所高校做学术报告
- “铁电陶瓷多场耦合物理力学研究 2011 兰州论坛” 举行
- 实验室多人当选甘肃省力学学会理事
- 实验室专利工作取得重要进展
- 学术交流
 - “力学研究的若干进展与当代力学的发展前景” 系列学术报告会举行
 - 高信林博士来实验室进行学术交流
 - 王功辉博士来实验室进行学术交流
 - **Brian Todd** 博士来实验室进行学术交流
- 简讯

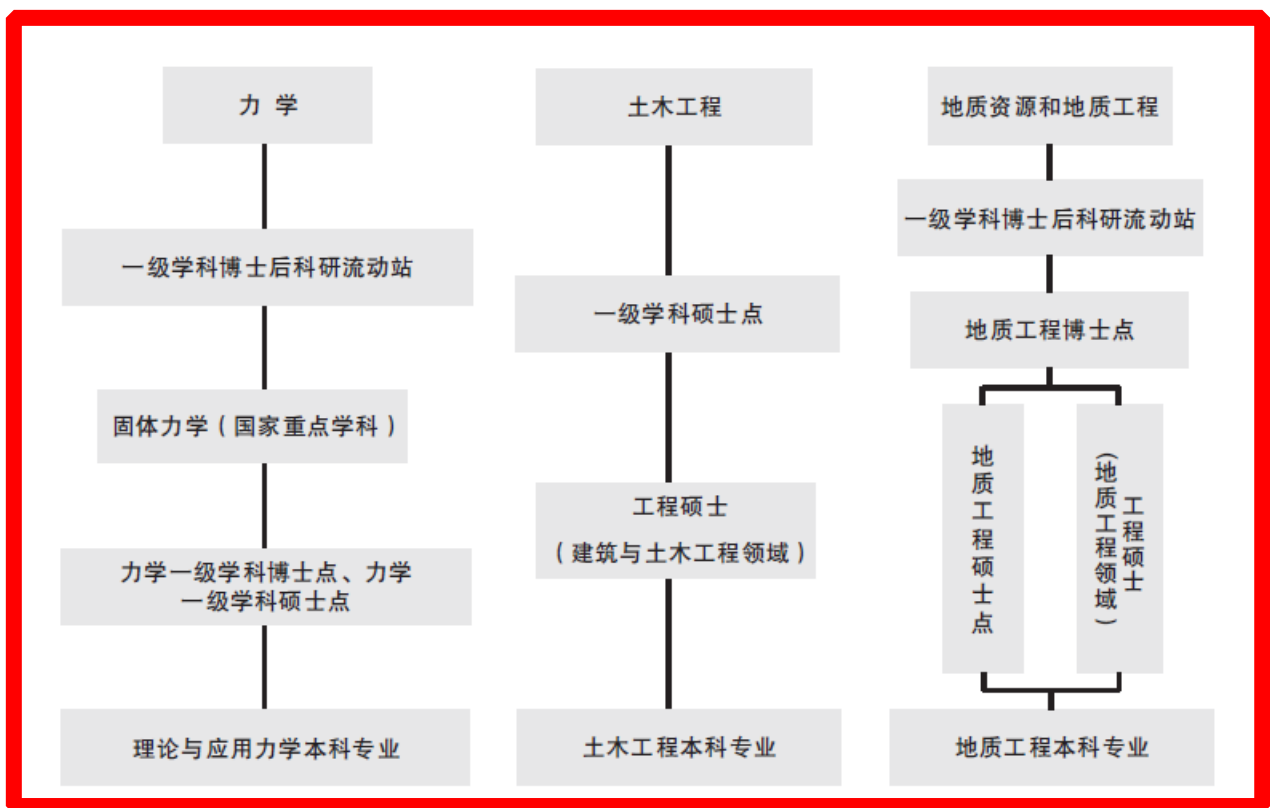
实验室力学一级学科博士点、 土木工程一级学科硕士点获批设立

根据国家学位办《关于下达 2010 年审核增列的博士和硕士学位授权一级学科名单的通知》（学位[2011]8 号），经国务院学位委员会第二十八次会议审议批准，经过申报、专家评议、校内答辩、平台公示、会议表决等程序，实验室申报的力学一级学科博士点、土木工程一级学科硕士点获得批准通过。至此，实验室学科建设体系进一步完善，目前有力学、地质资源与地质工程 2 个博士后科研流动站，力学一级学科、地质工程 2 个博士点，力学、土木工程 2 个一级学科硕士点，地质工程二级学科硕士点 1 个，土木与建筑工程领域、地质工程领域 2 个工程硕士专业学位。

力学学科创办于 1959 年，1981 年被批准设立固体力学博士点和硕士点，1998 年固体力学被批准为甘肃省重点学科，2003 年设立工程力学硕士点，2004 年设立力学博士后科研流动站，2005 年设立工程力学博士点，2007 年固体力学被批准为国家重点学科。创办 50 余年来，在老一辈力学家、力学教育家叶开沅教授与新一代学科带头人郑晓静院士、周又和教授的不懈努力下，在办学的核心指标上开创了兰州大学多项第一：国家首批博士点之一，培养出第一位院士、第一位国家杰出青年科学基金获得者，第一项完全由校内成员独立完成的国家自然科学二等奖，叶开沅培养的学生中 3 人当选院士，位列校内个人第一，唯一有本学科教师担任国外学术机构主办的国际学术期刊主编，唯一有二位教授获宝钢教育基金会高校优秀教师特等奖的学科，唯一的发展中国家科学院院士，唯一的非在职博士生入选全国优秀博士学位论文，唯一的由教师个人争取获得的国际学术组织捐资在我校设立的人才培养奖励基金、2 篇学术论文获国际学术奖励（即最佳贡献论文奖与最佳论文奖）。目前，拥有国家重点学科、教育部重点实验室、一级学科博士点、博士后

科研流动站，本科生人才培养省级基地、实验教学省级示范中心、教育部长江学者创新团队、国家精品课程、国家特色专业建设点、国家级教学名师、国家级教学团队、国家教学成果奖、国家科技进步奖、中科院院士、长江学者奖励计划特聘教授等办学条件与核心指标。

土木工程学科创办于 2001 年，2002 年本科专业招生，2005 年设立防灾减灾工程及防护工程硕士点（岩土工程硕士点已调整至土木工程学科），2009 年被批准设立工程硕士（土木与建筑工程领域）。



实验室学科体系

国家重点学科（1个）：固体力学重点学科（2007）、

省级重点学科（2个）：力学一级学科（2006）、地质工程（1999）

博士后科研流动站（2个）：力学一级学科（2004）、地质资源与工程（2009）

博士学科点（2个）：力学一级学科（2010）、地质工程（1998）

硕士学科点：力学一级学科（2007）、土木工程一级学科（2010）、地质工程（1981）

工程硕士专业学位：地质工程领域（2007）、土木与建筑工程（2009）

国家级特色专业：理论与应用力学专业（2010）

国家质量工程教学团队：理论与应用力学教学团队（2008, 周又和教授主持）

国家精品课程：理论力学（2007）

甘肃省精品课程（3门）：理论力学（2007）、土力学（2007）、计算力学（2010）

教育部“长江学者和创新团队发展计划”创新团队：多场耦合跨尺度复杂系统及其西部灾害与环境力学的研究，周又和教授主持（2007-2009）

甘肃省高校教学实验示范中心：工程实验中心（2009）

甘肃省科学研究与人才培养基地：理论与应用力学专业（2006）

郑晓静院士应邀赴上海多所高校做学术报告

4月18日—20日，受上海多所高校邀请，中国科学院院士、学校副校长、实验室学科带头人郑晓静教授赴同济大学、上海交通大学、上海大学3所高校作了题为“散体物质多尺度力学行为的若干研究”的特邀学术报告。



4月18日，郑晓静院士做客上海大学理学院“当代科学前沿讲坛”第124讲暨力学所Seminar 725讲，戴世强教授主持了报告会，上海大学党委副书记、常务副校长、力学所所长周哲玮教授和力学所全体师生及其他院、系的部分师生参加了此次报告会。4月19日，郑晓静院士赴同济大学做学术报告，同济大学航空航天与力学学院的师生参加了报告会。4月20日，郑晓静院士赴上海交通大学做学术报告，上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院的部分师生、工程力学系全体师生参加了报告会。

散体物质是自然界和工程界存在最为普遍的一种物质类型，具有与普通的固体、液体和气体明显不同的特性和丰富的力学行为以及广泛的应用背景。散体物质的研究涉及力学、物理、材料、化学、环境科学和诸多工程科学领域，引起广泛的关注。散体物质的多尺度力学行为，由于不同尺度上的不同结构层次和不同演化物理和速率，也由于不可逆和远离平衡态的过程，需要探讨新的范式来包括跨尺度耦合的过程，需要发展适合于多尺度系统的模型和模拟方法。郑晓静院士的报告从宏微观“过渡”的相关“桥梁”建立的角度，简要介绍了该领域研究的几种主要范式，如连续介质理论范式和离散动力学范式以及宏微观结合范式等，并结合风成地貌的颗粒与床面的相互作用以及风沙流输运及其沉积的若干微观过程统计分析等方面的理论研究，表明当科学转移到越来越复杂的系统时，可能统计方法是下一代科学问题的一个重要输入量，且它不仅来源于对微观信息的统计、也来源于对微观过程的统计，应该部分根植于实验，部分根植于对力学规律的深入的分析。报告还就研究所涉及的若干值得进一步研究诸如本构模型的建立、颗粒接触力及其传递等基础性问题进行了阐述。

郑晓静院士的学术报告内容充实，条理清晰，以自然界的风沙运动为例，从问题的描述与特征、到模型的建立与发展、再到研究方法的多样性、以及研究成果的实际应用，都进行了详细说明。报告还详细介绍了实验室风沙环境力学课题组基于微观过程建立的“三级跳”模型，定性定量得出的统计分析结果与实际现象很好吻合。报告获得了与会专家、学者的热烈欢迎和高度评价。

“铁电陶瓷多场耦合物理力学研究 2011 兰州论坛”举行

5月12—13日，“铁电陶瓷多场耦合物理力学研究2011兰州论坛”在实验室学术报告厅举行，来自中国工程物理研究院流体物理

研究所、北京应用物理与计算数学研究所、兰州大学、中国科学院上海硅酸盐研究所四个单位和研究院所的20名研究人员参加了会议。此次论坛是实验室主任周又和教授，实验室学术骨干王省哲教授、高原文教授和蒋一萱讲师等参与执行的中国工程物理研究院科学技术发展基金重点项目的研讨会（兰州论坛），论坛主要目的是交流项目组近一年来的研究进展，讨论下一阶段的研究重点和计划安排。

铁电陶瓷（锆钛酸铅系列）是极其重要的一类功能陶瓷材料，具有丰富的相结构和外场诱导相变特性，在高功率脉冲电源、信息存储、传感探测、微型驱动等器件设计中具有应用广泛。研究铁电陶瓷在应力、温度、电场等多场耦合状态下的物理力学特性，是发展铁电陶瓷应用的理论基础。在中国工程物理研究院科学技术发展基金的支持下，由中国工程物理研究院流体物理研究所、北京应用物理与计算数学研究所以及兰州大学共同承担了中国工程物理研究院重点项目。

论坛分为报告会和讨论两部分。实验主任周又和教授在报告会上致欢迎词，项目负责人、中国工程物理研究院流体物理研究所贺红亮研究员作了项目年度进展报告；随后在实验室学术骨干王省哲教授及中国科学院上海硅酸盐研究所董显林研究员的主持下进行了5场专题报告。此次研讨会的顺利召开，使得项目组成员能够更加深入清晰的了解“冲击波压缩下铁电陶瓷的失效机理研究”的工程背景及物理意义。由于研究工作的复杂性及多学科交叉性，此次论坛使不同学科背景的学者从不同角度提出了可能的研究思想和解决方案，也提高了项目组成员对此问题的整体认识和宏观把握，为进一步深入的研究奠定了坚实的思想基础。

参加此次论坛的还有中国工程物理研究院流体物理研究所谷岩总工程师、祝文军研究员，北京应用物理与计算数学研究所刘文韬、曹结东副研究员及实验室高原文教授以及项目组研究生等共20

人。

实验室多人当选甘肃省力学学会理事

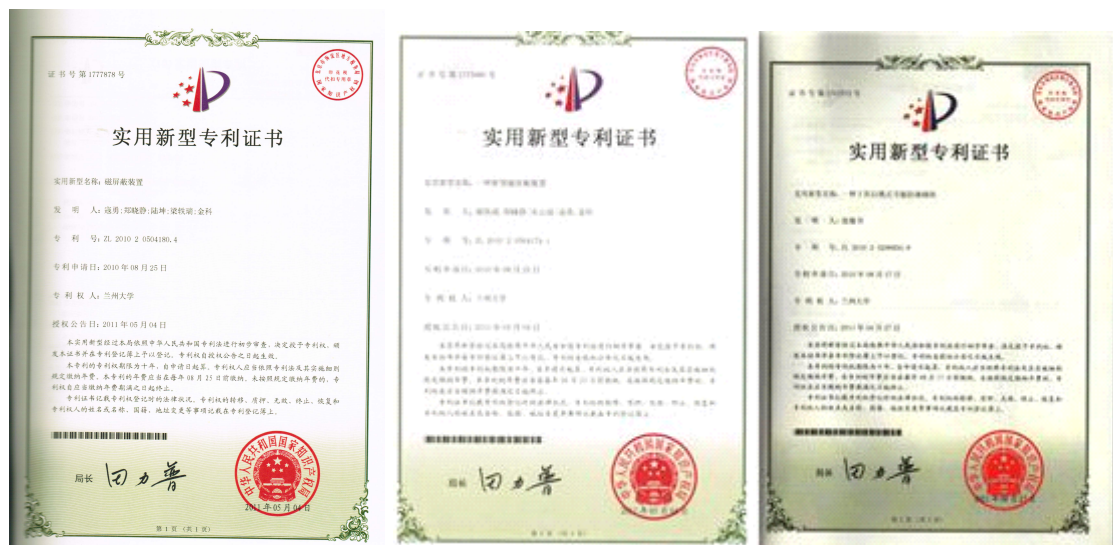
甘肃省力学学会根据学会章程,于 2011 年 1 月 14 在我校召开了第八届会员代表大会及第八届理事会第一次会议,共有 60 余位会员代表参加会议。大会听取了甘肃省力学学会第七届理事会工作报告、财务报告,审议通过了甘肃省力学学会章程修订意见,选举产生了第八届理事会理事、常务理事、理事长、副理事长、秘书长、副秘书长。

在本次换届中,实验室学术骨干王省哲、武生智当选为副理事长,高原文当选为秘书长,黄宁、王记增、武建军、谢莉、周俊当选为理事。

在本次换届中,原学会理事长、实验室学科带头人、国家杰出青年基金获得者、长江学者特聘教授、国家教学名师周又和教授代表学会第七届理事会进行了工作总结。原学会秘书长、实验室学术骨干武生智教授代表学会第七届理事会对财务工作进行了总结。

实验室专利工作取得重要进展

2009 年以来,实验室在以西部代表性自然灾害为研究对象,以西部灾害发展演化过程中的力学机理为核心,根据国家重大需求开展科学研究,致力于解决影响国计民生的西部防灾减灾工程的重大环境力学问题,同时不断加强科研成果的转化和知识产权的保护,在专利申报工作方面取得了新突破。2009 年以来,共申请专利 26 项,其中授权 17 项。在申请的专利中,发明专利 10 项,授权 1 项,9 项已审查通过;实用新型专利 16 项,授权 16 项。同时登记软件著作权 2 项。充分显示了实验室的科研创新能力和成果转化能力。



已授权的专利：

1. 发明专利：一种直接拉伸试验装置的磁悬浮支撑体，
发明人：赵忠虎、郑晓静、周又和，2009，
中国专利号：ZL200910105154.6
2. 实用新型发明专利：一种磁悬浮直接拉伸试验装置
发明人：赵忠虎，2009，中国专利号：ZL200920129574.3
3. 实用新型发明专利：一种液压支撑的直接拉伸试验装置，
发明人：赵忠虎，2010，中国专利号：ZL200920135173.9
4. 实用新型专利：一种风沙流实时同步探测系统，
发明人：郑晓静、薄天利、黄宁，2010，中国专利号：ZL201020568966.2
5. 实用新型专利：磁屏蔽装置，
发明人：寇勇、郑晓静、陆坤、梁轶瑞、金科，2010，
中国专利号：ZL201020504180.4
6. 实用新型专利：一种新型磁屏蔽装置，
发明人：梁轶瑞、郑晓静、宋云涛、寇勇、金科，2010，
中国专利号：ZL201020504179.1
7. 实用新型专利：一种两颗粒碰撞带电测量装置，
发明人：谢莉，蒋宇，韩魁；2010；中国专利号：ZL201020516312.5
8. 实用新型专利：一种T形节能砌块
发明人：张敬书，2011，中国专利号：ZL201020296865.4
9. 实用新型专利：一种Z形自锁式节能防渗砌块

发明人：张敬书，2011，中国专利号：ZL201020296850.8

10. 实用新型专利：Z形自锁式节能防渗砌块

发明人：张敬书，2011，中国专利号：ZL201020296863.5

11. 实用新型专利：摩擦力仪

发明人：言志信，言 湮，2011，中国专利号：ZL201020594735.9

12. 实用新型专利：一种具有光感应功能的饮水机

发明人：言志信，言 湮，2011，中国专利号：ZL201020584791.4

13. 实用新型专利：一种折叠晾架，

发明人：言志信，言 湮，2011，中国专利号：ZL 201020584716.8

14. 实用新型专利：一种刻槽爆破线型槽

发明人：言志信，2011，中国专利号：ZL 201020584719.1

15. 实用新型专利：三向立体垫块

发明人：言志信，2011，中国专利号：ZL 201020584717.2

16. 实用新型专利：管状三向垫块

发明人：言志信，2011，中国专利号：ZL 201020584718.7

17. 实用新型专利：一种验电器

发明人：言志信，言 湮，2011，专利号：ZL 201020594734.4

申请中的专利：

1. 发明专利：一种磁场屏蔽罩

发明人：郑晓静、寇勇、梁轶瑞，申请批号：CN201010262419.6，

2. 发明专利：一种振簧式电场测量仪

发明人：郑晓静、梁轶瑞

申请号：CN201010271713 申请日：2010.09.03

公开（公告）号：CN101949980A 公开（公告）日：2011.01.19

3. 发明专利：一种风沙流实时同步探测系统

发明人：郑晓静，薄天利，黄宁

申请号：CN201010513067，申请日：2010.10.20

公开（公告）号：CN101995324A，公开（公告）日：2011.03.30

4. 发明专利：一种容器状构筑物纯水压爆破的拆除方法

发明人：言志信；

申请号：CN201010525733，申请日：2010.10.26

公开（公告）号：CN101984204A，公开（公告）日：2011.03.09

5. 发明专利：一种直接拉伸试验装置的液压支撑体

发明人：赵忠虎; 谌文武;

申请号: CN200910105707 申请日: 2009.03.06

公开(公告)号: CN101504343A 公开(公告)日: 2009.08.12

6. 发明专利: 一种直接拉伸试验装置的液压支撑体

发明人: 谌文武; 赵忠虎;

申请号: CN201010593830 申请日: 2009.03.06

公开(公告)号: CN102012340A 公开(公告)日: 2011.04.13

7. 发明专利: 一种直接拉伸试验装置的液压支撑体

发明人: 谌文武; 赵忠虎;

申请号: CN201010593848 申请日: 2009.03.06

公开(公告)号: CN102012343A 公开(公告)日: 2011.04.13

8. 发明专利: 一种直接拉伸试验装置的液压支撑体

发明人: 谌文武; 赵忠虎;

申请号: CN201010593845 申请日: 2009.03.06

公开(公告)号: CN102012342A 公开(公告)日: 2011.04.13

9. 发明专利: 一种直接拉伸试验装置的液压支撑体

发明人: 赵忠虎; 谌文武;

申请号: CN201010593835 申请日: 2009.03.06

公开(公告)号: CN102012341A 公开(公告)日: 2011.04.13

登记软件著作权

1. 郑晓静, 薄天利, 风成沙丘场模拟软件系统软件, 2010SR017731 (2010年4月22日国家版权局颁发著作权登记证书)

2. 薄天利, 郑晓静, 风成沙波纹模拟软件系统软件, 2010SR056347 (2010年10月26日国家版权局颁发著作权登记证书)

学术交流

“力学研究的若干进展与当代力学的发展前景” 系列学术报告会举行

4月7日, 主题为“力学研究的若干进展与当代力学的发展前景”的系列学术报告会在祁连堂学术报告厅举行。

应实验室主任、学科带头人周又和教授邀请, 中组部首批“千

人计划”国家特聘专家、中国力学学会副理事长、教育部首批长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、北京大学周培源讲席教授、湍流与复杂系统国家重点实验室主任余振苏教授，我校力学校友、南非科学院院士、南非开普半岛科技大学机械系应用力学孙博华教授来实验室进行学术交流，作为其“西部学术行”系列活动的主要内容，举行了“力学研究的若干进展与当代力学的发展前景”的系列学术报告会，其中余振苏教授作了题为“探索湍流运动中的相似性原理——世纪难题突破的契机”的学术报告、孙博华博士作了题为“感知惯性世界—MEMS 惯性芯片探索”的学术报告。实验室主任周又和教授主持了学术报告会，实验室全体师生到场聆听了报告。



余振苏教授结合湍流问题的历史和自己的研究成果，介绍了自湍流问题提出以来，包括普朗特、冯·卡门等一系列科学家近百年来对该问题的探索和求解，通过对学科发展历史的回顾对湍流问题的意义，难点和发展等问题做了翔实细致的介绍。随后，余振苏教授着重展示了其小组近年来应用混合长理论在湍流问题上取得的成果和未来的研究方向。报告结束前，余振苏教授还就该方法的完备性、应用范围等问题与实验室师生进行了交流。



孙博华教授就微机电系统（MEMS）在实际工程中对惯性系统测量的应用进行了介绍，结合当今先进科技发展介绍了加速度芯片和微陀螺芯片在线加速度和转动加速度测量中的应用，分别就其基本理论、感应原理和测

量方式等进行了介绍。

余振苏教授和孙博华教授精彩的学术报告全面介绍了流体力学、固体力学最前沿领域,使实验室师生更深入的了解了力学前沿问题的进展和未来发展方向。

孙博华教授现任南非科学院院士,南非开普半岛科技大学机械系应用力学终身正教授、校务委员会委员(Senate),力学、智能结构和微系统研究所所长,2010 年中国海外华人十大新闻人物。1986 年-1989 年在兰州大学攻读博士学位,1989 年 6 月在兰州大学获得博士学位(指导教师为叶开沅教授),1989-1991 年在清华大学从事博士后研究。1991 年赴荷兰德尔福特 Delft 理工大学航天工程学院工作,1992 年获德国洪堡奖学金在德国波鸿(Bochum)大学土木工程学院留学,1994 年受聘在南非开普敦大学机械工程系任教职,从事应用力学人才培养与研究工作,2000 年晋升为正教授。期间曾到美国密西根大学和哥伦比亚大学短期工作与讲学,与国内多所高校和研究机构保持长期合作关系,曾于 2002 年担任暨南大学国际学院首任院长,同时任上海大学兼职教授、中国非洲问题研究会理事、广东省海外交流协会理事、广州国际科学技术交流协会理事长等职务。孙博华院士长期在应用力学、智能复合结构和微机电系统等领域开展研究工作,特别是在壳体理论、智能压电驱动器,微机电陀螺芯片上成就显著,已先后发表近百篇学术论文,编著 4 部英文著作,同时还担任几个国际刊物与丛书的编委或主编。

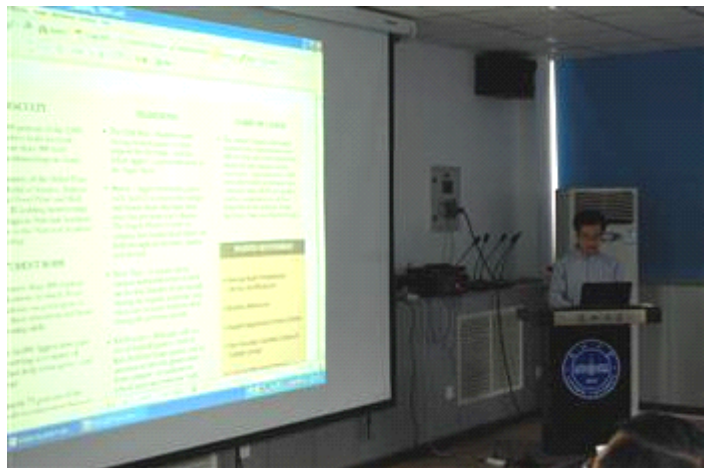
余振苏教授现为中组部首批“千人计划”国家特聘专家、中国力学学会副理事长、教育部首批长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、北京大学周培源讲席教授、湍流与复杂系统国家重点实验室主任,曾任美国加州大学洛杉矶分校终身正教授。国际著名湍流学者,曾在《自然》杂志发表学术论文 1 篇,《物理快讯》发表学术论文 12 篇,其他 SCI 杂志发表论文近百篇,是湍流著名的 SL 标度律模型的创建人。其代表性论文自 1994 年发表以来一直在《物理快讯》所有湍流研究论文中被引频次最高,在湍流领域拥有突出的国际影响。近年来潜心思考湍流世纪难题的突破,创建了

结构系综理论，担任 973 项目首席科学家。余振苏教授还在生物复杂系统、运动人体复杂系统、思维复杂系统等领域开展大跨度综合交叉的研究。近年来，他结合科技奥运和中医现代化的需要，深入发展了钱学森复杂系统研究的认识论和方法论，提炼了一系列人体科学原理，并发展了模拟思维计算的复杂概念网络模型，在优秀运动员的培养方面取得了突出的成果。余振苏教授 1982 年毕业于南京大学天文系，1987 年获得巴黎第七大学博士，曾担任普林斯顿大学研究员，亚利桑那大学副教授，加州大学洛杉矶分校副教授、教授。1993 年获美国 Sloan 青年科学家奖，2003 年获中国青年科学家奖，2008 年被评为《科学中国人》年度人物和杰出青年科学家。

余振苏教授和孙博华教授还赴榆中校区做客“工学讲堂”，为本科生举行了精彩的学术报告，随后参观了实验室多功能环境风洞。

高信林博士来实验室进行学术交流

5 月 21 日上午，应实验室学术骨干、萃英特聘教授王记增的邀请，美国 Texas A&M University 机械工程系高信林博士来实验室进行学术交流，在齐云楼 501 报告厅做了题为“A Unified Treatment of Axisymmetric



Adhesive Contact Problems Using the Harmonic Potential Function Method”的学术报告。王记增教授主持了报告会。

报告中，高信林博士就粘附接触问题的最新成果与实验室师生进行了交流，详细介绍了其与合作者发表在 *Journal of the Mechanics and Physics of Solids* 杂志上的最新成果。会后，高信林博士还与实验室年轻教师进行了深入座谈。

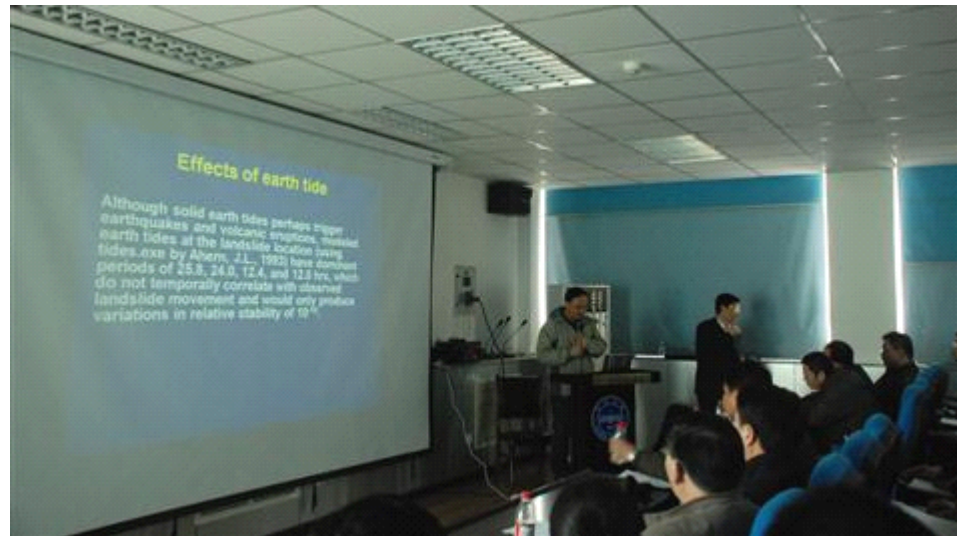
高信林博士现任美国 Texas A&M University 机械工程与材料科学学院副教授，分别于 1997 年 5 月、1998 年 5 月获得 University of Wisconsin-Madison（美国威斯康星大学麦迪逊分校）机械工程专业硕士、博士学位（并辅修数学学位）。他的研究涉及力学学科众多领域，独立及合作发表期刊学术论文 75 篇、会议论文 90 篇。高信林博士的研究得到了 NSF（美国国家科学基金会）、AFOSR（美国空军科学研究局）、AFRL（美国空军研究实验室）、DOE（美国能源部）和多个企业的资助，目前已获得超过 720 万美元的研究基金。曾担任 74 个国际期刊、8 个出版社以及 12 个基金组织的审稿人，并在重要国际会议中组织过 18 次研讨会，担任过 3 种科技期刊特刊特邀编辑，现担任 2 种期刊的编委。是 ASME（美国机械工程师协会）下属的应用力学、材料和航空等三个领域的四个技术委员会委员，并分别在 2006 年和 2007 年担任 ASME/Boeing（美国机械工程师协会/波音）结构和材料最佳文章授予委员会主席。已在包括 Journal of the Mechanics and Physics of Solids, International Journal of Solids and Structures, Acta Mechanica, roceedings of the Royal Society A, Applied Physics Letters, Composites Science and Technology, and Scripta Materialia 等国际顶级期刊上发表学术论文多篇。截止 2011 年 3 月 30 日，其发表的 65 篇 SCI 文章已被引用 625 次，其中 10 篇文章被引用 20 次以上。2011 年 1 月当选 ASME（美国机械工程师协会）会员。

王功辉博士来实验室进行学术交流

3 月 21 日，应实验室学术带头人张虎元教授邀请，日本京都大学防灾研究所助理教授王功辉博士来实验室进行学术交流，在祁连堂学术报告厅作了题为“日本东北大地震及其灾害概况”的学术报告。张虎元教授主持了报告会，实验室部分教师、研究生及本科

生共计 100 余人聆听了报告。

王功辉博士全面介绍了日本东北大地震及其次生灾害问题。针对日本国所处地质构造特点，对日本国地震的多发性、



普遍性及普通民众对地震的态度做了详细介绍，特别是对此次地震引起的海啸、核电站事故进行了深入剖析。依据自己多年来在日本生活工作的所见所闻，从地震和海啸的预报机制、普通民众的应对措施和政府事后处理措施三方面说明了日本东北大地震及其灾害的概况。王功辉博士指出地震后的次生灾害影响远比人们想象的要大，如地震引起的沙土液化并导致地层下陷、海水倒灌问题，海底滑坡引起的海啸问题等等。随后，王功辉博士、张虎员教授就地震诱发海啸、高放废物处置问题及核电站的安全问题与在场师生进行了互动交流。最后，王功辉博士表示，作为兼职教授，期望能够在以后的研究中开展更深入的合作。

王功辉现任日本京都大学防灾研究所助理教授、兰州大学兼职教授。1988 年 6 月和 1991 年 6 月于兰州大学力学系分别获学士学位和硕士学位，2000 年 3 月于日本京都大学大学院理学部地球物理学院获博士学位。长期从事各种环境下的滑坡泥石流问题的机制机理研究，在此方面取得国际公认成就。已出版专著 2 本，发表论文 100 余篇，其中 SCI 收录论文 30 余篇。现担任国际期刊 Landslides 总编助理及编委，中国工程地质学报海外特邀编委，日本自然灾害学报编委，国际期刊 Engineering Geology、Environmental Geology、Earth Surface Processes and Landforms、Natural Hazards and Earth

System Sciences、International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics、Journal of Geophysical Research-Earth Surface 等特邀审稿人，香港及美国科学基金委特邀基金评委等职务。

Brian Todd 教授来实验室进行学术交流

5 月 23--27 日，应实验室学术骨干、萃英特聘教授王记增博士邀请，美国普渡大学物理系教授 Brian Todd 博士前来实验室进行为期 4 天的学术交流。并在祁连堂学术报告厅为实验室师生做了 3 场学术报告，分别题为“Intermolecular forces



in biology”、“Intramolecular reactions of polymers”、“Graduate studies at Purdue University and elsewhere in the US”。

在前两场学术报告中，Brian Todd 教授就分子间作用力和聚合物的分子反应动力学的实验原理、理论支持和数据获取展开了深入细致的讲解，畅谈两个国际前沿课题的最新动向。在另一场讲座中，Brian Todd 教授对美国普渡大学进行了简短的介绍，着重对其浓厚的学术氛围以及研究生课程教学进行了说明。之后，Brian Todd 教授又与实验室年轻教师和研究生进行了座谈交流，同与会者分享自己的学术经验，对研究生在学习中遇到的问题进行了分析指导。3 场报告气氛热烈，互动踊跃，Brian Todd 教授耐心讲解，深受广大师生好评。

Brian Todd 现任美国普渡大学助理教授, 1997 年于美国乔治亚理工大学获化学工程学士学位, 2003 年于凯斯西储大学获生物医学工程博士学位。2004 年至 2008 年于美国国立卫生研究院从事博士后研究工作, 2008 年以助理教授身份加入美国普渡大学。Brian Todd 教授在单分子测量实验研究方面取得了突出成绩。研究成果发表在了如 Nature, Biophysics, Nucleic Acids Research 和 Langmuir 等相关领域顶级期刊上。作为主持人, 得到了多项 NSF 和 NIH 的资助。是数十种科技期刊的审稿人。

简 讯

- 中国科学院院士、学校副校长、实验室学科带头人郑晓静教授荣获“全国三八红旗手”荣誉称号。
- 由中国力学学会计算力学专业委员会、《计算机辅助工程》杂志社举办的“计算机辅助工程及其理论研讨会 (CAETS 2011)”于 4 月 23—24 日在上海海事大学举行。实验室主任周又和教授应邀担任了会议学术委员会委员。
- 由上海大学理学院力学学科主办的“第三届非均质材料力学国际会议” (ICHMM2011) 于 5 月 22-26 日在上海召开。来自美国、英国、法国、加拿大、日本、韩国、德国、澳大利亚、印度、俄罗斯、捷克、奥地利、荷兰、新加坡、中国及中国香港等 20 多个国家和地区共计 300 余位力学界和材料学界的代表参加了会议, 其中海外学者 90 余人。实验室学术骨干王省哲参加了会议并作了题为“A modified micromechanical model for characterizing magneto - mechanical behaviors in NiMnGa Alloys”的学术报告。

- 由中国科协主办，中国力学学会、北京交通大学承办的“极端复杂测试环境下实验力学的挑战和应对”青年论坛于 5 月 28—29 日在北京召开，张兴义教授、梁轶瑞博士参加了会议。
- 由中国建筑设计研究院、中国建筑科学研究院、中国土木工程学会、《建筑结构》杂志主办的“第三届全国建筑结构技术交流会”于 4 月 22 日—24 日在深圳召开，张敬书副教授参加了会议。
- 由广东工业大学承办的“2011 International Conference on Structures and Building Materials”于 1 月 7 日—8 日在广东举行，言志信教授参加了会议。
- 由北京理工大学承办的“International Symposium on Acoustic Metamaterials (ISAM2011)”于 5 月 23 日—25 日在北京举行，郭永强博士参加了会议。
- 由中国力学学会教育工作委员会主办的“2011 年基础力学实验教学研讨会暨培训班”于 5 月 13 日——16 日在江苏镇江举行，周军博士参加了会议。
- 周又和教授、张虎元教授、谌文武教授、张敬书副教授受聘担任甘肃省建设科技与建筑节能协会理事，张敬书副教授应邀担任甘肃省抗震防灾协会理事。

报送：校领导，党办、宣传部，校办、发展规划处、人事处、重点建设处、科技处、研究生院、重点处、实验室与设备管理处

编辑：姚成福 黄宁 郝贵昌 **审稿：**周又和 赵社文

网址：<http://klmwde.lzu.edu.cn>

E-mail:mwde@lzu.edu.cn

西部灾害与环境力学教育部重点实验室

本期共印 100 份